

Wasser? 99. Was geschieht, wenn Lichtstrahlen auf Glas fallen? 100. Wird ein Buch, in dem wir des Abends lesen, in einiger Entfernung von der Lampe eben so stark beleuchtet, als in der Nähe derselben? 101. Wie groß ist die Schnelligkeit des Lichtes? 102. Was nennt man Zurückwerfung des Lichtes? 103. Was gibt es für Spiegel? 104. Wie sind die Gläser der Spiegel geschliffen? 105. Was sind Hohlspiegel? 106. Welche merkwürdige Instrumente erhalten wir durch Zusammenlegung mehrerer geschliffener Gläser? 107. Was ist für ein Unterschied zwischen Mikroskop und Fernrohr? 108. Wie heißen sehr große Fernrohre und wozu werden sie benützt? 109. Was entsteht durch Brechung der Lichtstrahlen? — 110. Was sind Irrlichter? 111. Woraus bestehen sie? 112. Was sind Sternschnuppen? 113. Was sind Feuerkugeln? 114. Was sind feurige Drachen? 115. Woher sollen die Feuerkugeln kommen? 116. Was sind Meteorsteine? 117. Wodurch entsteht das Nordlicht? — 118. In welchen Körpern findet sich Elektrizität? 119. Welche Körper sind Leiter? Nichtleiter? 120. Welcher Maschine bedient man sich, um die Wirkungen der elektrischen Materie bequem hervorbringen zu können? 121. Was gebraucht man, um die Elektrizität zu verstärken? 122. Was ist eine elektrische Batterie? 123. Wozu dient die Elektrizität? — 124. Was versteht man unter Galvanismus? 125. Wozu werden Elektrizität und Galvanismus mit gutem Erfolge angewendet? 126. Wozu wird in neuester Zeit der galvanische Strom benützt? — 127. Welche Eigenschaft hat der Magnetstein? 128. Woher hat er seinen Namen? 129. Was nennt man Magnetismus? 130. Welche Eigenschaft haben die beiden Pole des Magnets? 131. Was nennt man einen Kompaß? 132. Wozu dient er? 133. Welche Pole des Magnets heißen freundliche, welche feindliche? 134. Welchen Nutzen hat die Naturlehre?

#### IV. Zur Geographie.

Die Geographie oder Erdbeschreibung, Erdkunde, ist die wissenschaftliche Beschreibung der Erde. Sie zerfällt in drei Haupttheile: die mathematische, physische und politische Geographie. Die mathematische Erdbeschreibung lehrt uns die Gestalt, Größe, Lage und Bewegung der Erde kennen, überhaupt alle Eigenschaften, welche durch Messen und Rechnen gefunden werden. Das Ausmessen der Räume (Geometrie) und das Rechnen (Arithmetik) heißt nämlich zusammen